



## Escáner láser de seguridad OS32C

- Escáner láser de seguridad de tipo 3 conforme a IEC61496-1/-3.
- 70 conjuntos de combinaciones de zonas de seguridad y de aviso compatibles con cambios complicados en entornos de trabajo.
- Zonas de seguridad configurables de hasta 3 m y zonas de aviso de hasta 10 m.
- 8 indicadores de sector individuales e indicadores LED que permiten al usuario determinar el estado del escáner a simple vista.
- La función de monitorización de bordes impide que se produzcan cambios no autorizados en la posición del escáner.
- Resolución de objeto mínima configurable de 30, 40, 50 o 70 mm, para aplicaciones de detección de mano y brazo

### Tabla de selección

OS32C (el cable de alimentación se vende por separado)



Descripción	Modelo
Entrada de cables en la parte posterior	OS32C-BP
Entrada de cables en la parte lateral <sup>*1</sup>	OS32C-SP1

<sup>\*1</sup> Para OS32C-SP1, cada conector se encuentra localizado en la parte izquierda, visualizándolo desde la parte posterior del bloque de E/S.

Descripción	Observaciones	Modelo
Herramienta de configuración	CD-ROM Sistemas operativos admitidos: Windows 2000/XP/Vista Windows 7	incluido

**Nota:** El escáner de láser de seguridad OS32C no puede ser vendido ni importado, o utilizado en la República Federal de Alemania antes del 1 de diciembre de 2013.

### Soportes de montaje

Tipo	Observaciones	Modelo
Soporte de montaje inferior/lateral 	1 soporte de montaje inferior/lateral, 4 conjuntos de tornillos de montaje de la unidad	OS32C-BKT1
Soporte de montaje de rotación del eje XY 	1 soporte de montaje de rotación del eje XY, 6 conjuntos de tornillos de montaje de la unidad, 1 conjunto de tornillos de montaje del soporte (debe utilizarse con OS32C-BKT1)	OS32C-BKT2

**Nota:** Consulte en la hoja de especificaciones de Z298-E1... la gama completa de accesorios y piezas de repuesto.

### Especificaciones

#### Sensores

<b>Tipo de sensor</b>	Escáner láser de seguridad de tipo 3
<b>Categoría de seguridad</b>	Categoría 3, nivel de fiabilidad d (ISO13849-1: 2006)
<b>Capacidad de detección (objeto detectable)</b>	Configurable; no transparente con un diámetro de 30, 40, 50 o 70 mm (reflectividad del 1,8% o superior)
<b>Zona de monitorización</b>	Número de configuraciones: (zona de seguridad + 2 zonas de aviso) × 70 conjuntos
<b>Rango de operación</b>	Zona de seguridad: 3,0 m (resolución de objeto mín. de 50 o 70 mm) 2,5 m (resolución de objeto mín. de 40 mm) 1,75 m (resolución de objeto mín. de 30 mm) Zona de aviso: 10,0 m
<b>Ángulo de detección</b>	270°
<b>Tiempo de respuesta</b>	Tiempo de respuesta de ON a OFF: de 80 ms (2 scans) a 680 ms (hasta 17 scans) Tiempo de respuesta de OFF a ON: tiempo de respuesta de ON a OFF + 100 ms a 60 s (configurable)
<b>Tensión de línea</b>	24 Vc.c. ±25%/-30% (fluctuación p-p 2,5 máx.)
<b>Consumo</b>	Funcionamiento normal: 5 W máx., 4 W típicos (sin carga de salida) <sup>*1</sup> Modo standby: 3,75 W (sin carga de salida)
<b>Salida de seguridad (OSSD)</b>	Transistor PNP × 2, corriente de carga de 250 mA máx., tensión residual de 2 V máx., capacidad de carga de 2,2 µf máx., corriente de fuga de 1 mA máx. <sup>*1,*2,*3</sup>
<b>Salida auxiliar (no seguridad)</b>	Transistor NPN/PNP × 1, corriente de carga de 100 mA máx., tensión residual de 2 V máx., corriente de fuga de 1 mA máx. <sup>*2,*3,*4</sup>
<b>Salida de aviso (no seguridad)</b>	Transistor NPN/PNP × 1, corriente de carga de 100 mA máx., tensión residual de 2 V máx., corriente de fuga de 1 mA máx. <sup>*2,*3,*4</sup>
<b>Modo de operación de salida</b>	Arranque automático, enclavamiento de arranque, enclavamiento de arranque/rearranque
<b>Entrada</b>	ON: conectado a 0 V (corriente de entrada de 50 mA), OFF: abierto
<b>Monitorización de dispositivos externos (EDM)</b>	
<b>Inicio</b>	ON: conectado a 0 V (corriente de entrada de 20 mA), OFF: abierto
<b>Selección de zona</b>	ON: conectado a 24 V (corriente de entrada de 5 mA), OFF: abierto
<b>Standby</b>	ON: conectado a 24 V (corriente de entrada de 5 mA), OFF: abierto
<b>Tipo de conexión</b>	Cable de alimentación: miniconector de 18 pines (en espiral) Cable de comunicaciones: conector M12, 4 pines
<b>Conexión con PC</b>	Comunicación: Ethernet
<b>Indicadores</b>	Indicador RUN: verde, indicador STOP: rojo, indicador de interlock: amarillo, indicador de salida de advertencia: naranja, display de estado/diagnóstico: 2 LED de 7 segmentos, indicadores de intrusión: LED rojo × 8
<b>Grado de protección</b>	IP65 (IEC60529)
<b>Dimensiones (An × Al × F)</b>	133,0 × 104,5 × 142,7 mm (excepto cable)
<b>Peso (solo unidad principal)</b>	1,3 kg
<b>Homologaciones</b>	Homologado por: TÜV Rheinland, UL Normas principales: IEC61496-1/-3 (tipo 3), IEC61508 (SIL2), ISO13849-1:2008 (categoría 3, nivel de fiabilidad d), UL508, UL1998

<sup>\*1</sup> La corriente nominal de OS32C es de 1.025 A máx. (OS32C 210 mA + carga OSSD A + carga OSSD B + carga de salida auxiliar + carga de salida de aviso + entradas funcionales). Donde las entradas funcionales son: Entrada EDM ... 50 mA Entrada de arranque... 20 mA Entrada standby ... 5 mA Entrada de zona X ... 5 mA × 8 (ocho entradas de selección de zona)

<sup>\*2</sup> La tensión de salida es la tensión de entrada: 2,0 Vc.c.

<sup>\*3</sup> La corriente consumida por dos OSSD, salida auxiliar y salida de aviso no puede exceder los 700 mA.

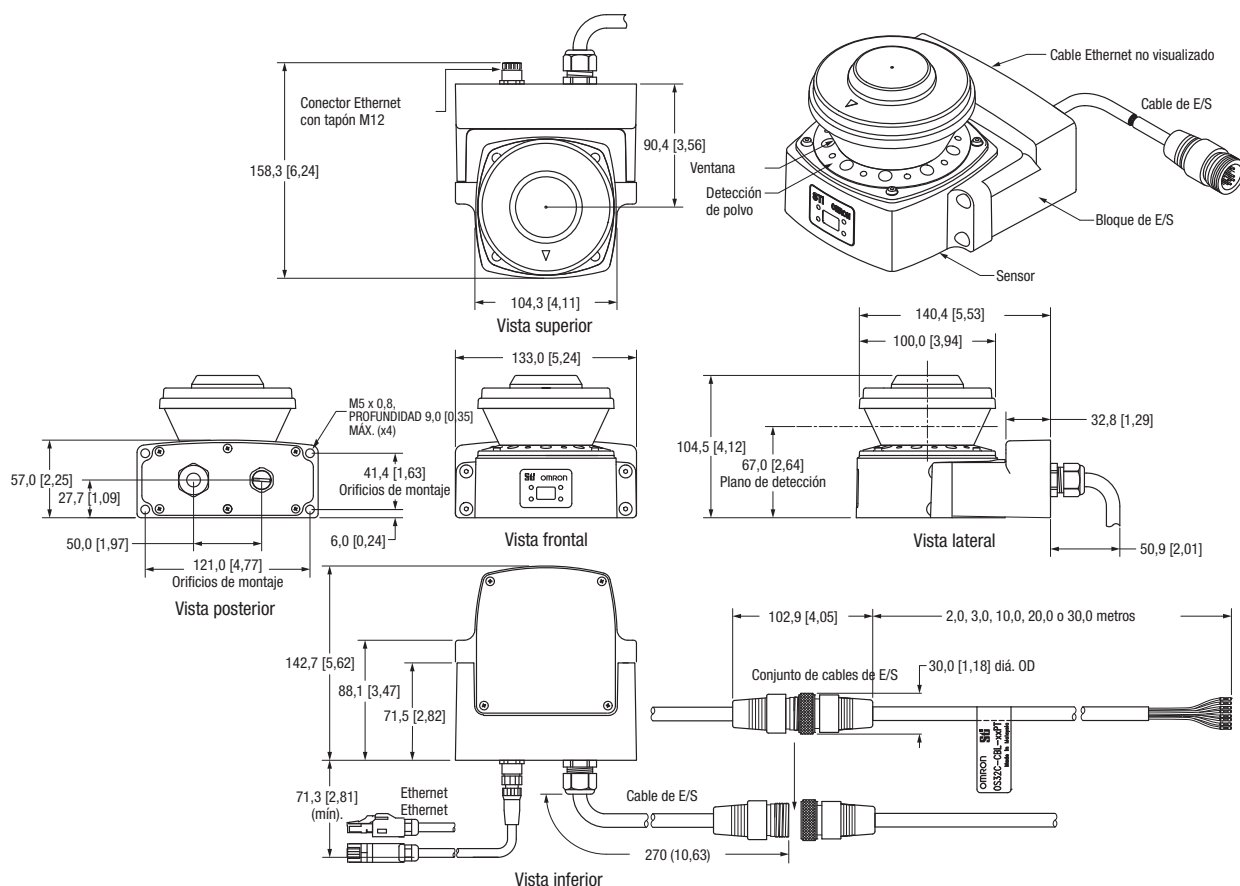
<sup>\*4</sup> La polaridad de salida (NPN/PNP) se puede configurar mediante la herramienta de configuración.

**Conexión básica: un sistema OS32C**  
**Categoría 3, nivel de fiabilidad d (ISO13849-1)**



## Dimensiones

### OS32C con entrada de cables en la parte posterior - OS32C-BP



### OS32C con entrada de cables en la parte lateral - OS32C-SP1

